

Corrosieklassen – Eurocode 6

Klasse	Micro omgeving	Voorbeelden
MX1	Droge omgeving	Binnenkant van normale woon- en kantoorgebouwen, incl binnenspouwblad indien tegen damp beschermd.
MX2	Blootgesteld aan vocht	
MX2.1	Blootstelling aan vocht, maar niet aan vorst/dooicycli, of externe bronnen met significante concentraties aan sulfaten of agressieve chemicaliën.	Binnenmuren blootgesteld aan luchtvochtigheid zoals bv wasserijen. Buitengevels beschermd door overkappingen, niet blootgesteld aan regendoorslag of vorst.
MX2.2	Blootstelling aan hoge vochtigheid maar niet aan vorst/dooicycli of externe bronnen met significante concentraties aan sulfaten of agressieve chemicaliën.	Metselwerk niet blootgesteld aan vorst of agressieve chemicaliën, binnenmuren blootgesteld aan hoge luchtvochtigheid, buitengevels beschermd door een overkapping,
MX3	Blootgesteld aan vocht en vorst/dooicycli	
MX3.1	Blootstelling aan vocht en vries/dooicycli, maar niet aan significante niveaus van sulfaten of agressieve chemicaliën.	Metselwerk zoals in classe MX2.1 blootgesteld aan vorst/dooicycli.
MX3.2	Blootstelling aan hoge vochtigheid en vries/dooicycli, maar niet aan significante niveaus van sulfaten of agressieve chemicaliën.	Metselwerk zoals in classe MX2.2 blootgesteld aan vorst/dooicycli.
MX4	Blootstelling aan verzadigde zoute lucht, zeewater of dooizout	Metselwerk in kustgebieden, of langs wegen waar in de winter zout gestrooid wordt.
MX5	Blootstelling aan agressieve chemische omgevingsfactoren	Metselwerk in contact met de grond, of grondwater, met significante niveaus aan sulfaten. Metselwerk in contact met zure grond, vervuilde grond of grondwater. Metselwerk in de buurt van industriezones met uitstoting van agressieve chemicaliën.

Uittreksel uit EN 1996-2 Corrosieprotectie voor spouwverankering conform EN 845-1 in relatie tot de blootstellingsklasse.

Materiaal	Ref N°	MX1	MX2	MX3	MX4	MX5
Austenitisch roestvrij staal (RVS)		O	O	O	O	B
Staaldraad verzinkt 940gr/m2		O	O	O	B	X
Staaldraad verzinkt 265g/m2		O	B	B	X	X
Staaldraad verzinkt 60gr/m2		O	X	X	X	X
LongLife		O	O	O	O	B
Bio Chromat						

O = onbeperkt gebruik

B = beperkt gebruik

X = materiaal niet geschikt voor deze blootstellingsklasse

Opmerkingen :

- Standaard verzinkte staaldraad heeft een zinklaag van 60 gr/m2, en is niet geschikt voor toepassing als spouwanker in een buitenmuur.
- Zinkdiktes van 265gr of meer verkrijgen op een draad van diam 4mm is technisch gezien niet haalbaar. Hiervoor moet overgeschakeld worden naar het gebruik van plaatmaterialen ipv draad.
- MX3 is de standaard blootstellingsklasse voor een woning in de Benelux. In kustregio's of langs drukke wegen is MX4 de blootstellingsklasse.
- PET coated draad waren nog niet op de markt bij het opstellen van deze tabel. De garanties worden gegeven door Bekaert & Connecton.
- Er worden meerdere types coatings op de markt aangeboden, en voor de duurzaamheid wordt verwezen naar de "zoutneveltest". Een zoutneveltest is geen uitsluitende test voor spouwverankering, of producten die in contact komen met cement (mortel/beton). Zoutneveltests werken met een PH tussen 6,5 en 7,2. Mortel heeft echter een PH van 12-13, en is dus veel agressiever dan de zoutneveltest.